



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5265 (13) U

(51) 7 B65D39/06, 41/02, 49/02,
B65B1/00, 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОБКА ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

2

(21) 20040907688

(22) 22.09.2004

(24) 15.02.2005

(31) 2004123855

(32) 10.08.2004

(33) RU

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Прокуменщikov Андрей Борисович, RU

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВИЙ ДОМ "АЛЬТЕРНАТИВА-АНА", RU

(57) 1. Пробка для пляшки, що містить ковпачок з циліндричною юбкою і різью на зовнішній бічній поверхні, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка, а кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленням на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, яка відрізняється тим, що циліндрична юбка в зоні суміщення з ковпачком обладнана внутрішнім фланцем з спрямованим до її вхідного торця співвісним виступом, призначеним для розміщення у горловині пляшки, а всередині ковпачка встановлений розтинач, що містить порожнистий циліндричний корпус із зовнішнім фланцем на верхньому торці та відігнутим всередину у напрямку вихідного торця виступом з отворами для протікання рідини, при цьому циліндричний корпус своїм торцем спирається на кільцеву площадку внутрішнього фланця, а стінка циліндричного корпусу із зовнішнім фланцем встановлена між внутрішньою бічною поверхнею кришки і її виступом.

2. Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що на зовнішній бічній поверхні співвісного виступу виконані ущільнювальні кільця.

3. Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що на внутрішній бічній поверхні циліндричної юбки виконані поздовжньо розташовані ребра і поперечний фіксатор з конусоподібною внутрішньою поверхнею для забезпечення захоплення кільцевого виступу на зовнішній поверхні горловини пляшки.

4. Пробка для пляшки за п. 3, яка відрізняється тим, що на поперечному фіксаторі виконані поздовжньо розташовані розрізи.

5. Пробка для пляшки за п. 3, яка відрізняється тим, що поперечний фіксатор виконаний у вигляді виступів, розташованих дискретно або окремими групами.

6. Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що на зовнішній бічній поверхні ковпачка та на внутрішній бічній поверхні кришки виконані поздовжні виступи, розташовані з боку нижніх торців для утворення шліцевого з'єднання.

7. Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що зовнішня бічна поверхня кришки виконана рифленою.

8. Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що ослаблене з'єднання виконане у вигляді надрізів або перфорації, або руйнованої перемички.

9. Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що пояс індикації розкриття обладнаний одним або кількома поздовжніми розрізами.

10. Пробка для пляшки за будь-яким з пп. 1-9, яка відрізняється тим, що між внутрішньою бічною поверхнею циліндричної юбки і співвісним виступом встановлена прокладка.

Корисна модель стосується пробок для пляшок, використовуваних у винно-горілчаній промисловості для розливу та зберігання алкогольної продукції.

Відома пробка для пляшки, що містить циліндричну втулку і внутрішній ковпачок з різью на зовнішній бічній поверхні, виготовлені у вигляді однієї

деталі, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і циліндричним виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка, а кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленням на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, який має один або декілька поздовжніх

(13) U

(11) 5265

(19) UA

розрізів (заявка RU №2004118523, кл. B65D39/00, рішення про видачу від 21 07 2004р.)

Недоліком відомої пробки для пляшки є те, що вона не стандартна і їй не можливо використовувати на сучасних заводських лініях розливання та закупорювання, оскільки ці лінії призначені для використання більш високих пробок типу «Гуала». Реконструкція технологічної лінії потребує великих матеріальних витрат і з цієї причини собівартість готової продукції збільшиться.

Технічним результатом запропонованої корисної моделі є усунення вказаних недоліків, а саме удосконалення конструкції пробки, забезпечення можливості її використання для закупорювання пляшок на стандартному устаткуванні при збереженні необхідної надійності закупорювання, усунення розбризкування струменя при злив рідини, забезпечення точного дозування рідини, що зливається з пляшки, і надійне виявлення несанкціонованого розкриття пляшки.

Вказаний технічний результат забезпечується за рахунок того, що пробка для пляшки містить ковпачок з циліндричною юбкою і різью на зовнішній бічній поверхні, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка. Кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленим на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, який може мати один або декілька поздовжніх розрізів.

Циліндрична юбка в зоні суміщення з ковпачком обладнана внутрішнім фланцем з спрямованим до її вхідного торця співвісним виступом, призначеним для розміщення у горловині пляшки. Всередині ковпачка встановлений розгинач, що містить порожнистий циліндричний корпус із зовнішнім фланцем на верхньому торці і відігнутим всередину у напрямку вихідного торця виступом з отворами для протікання рідини, при цьому циліндричний корпус своїм торцем спирається на кільцеву площадку внутрішнього фланця, а стінка циліндричного корпусу із зовнішнім фланцем встановлена між внутрішньою бічною поверхнею кришки і її виступом.

На зовнішній бічній поверхні співвісного виступу виконані ущільнювальні кільця, а на внутрішній бічній поверхні циліндричної юбки виконані поздовжньо розташовані ребра і поперечний фіксатор з конусоподібною внутрішньою поверхнею для забезпечення захоплення кільцевого виступу на зовнішній поверхні горловини пляшки.

На поперечному фіксаторі виконані поздовжньо розташовані розрізи, причому він може бути виконаний у вигляді виступів, розташованих дискретно або окремими групами.

На зовнішній бічній поверхні ковпачка і на внутрішній бічній поверхні кришки виконані поздовжні виступи, розташовані з боку нижніх торців для утворення шліцевого з'єднання.

Зовнішня бічна поверхня кришки виконана рифленою, а між внутрішньою бічною поверхнею циліндричної юбки і співвісним виступом встановлена прокладка.

Забезпечення циліндричної юбки в зоні суміщення з ковпачком внутрішнім фланцем з спрямо-

ваним до її вхідного торця співвісним виступом і встановлення розгинача, що містить порожнистий циліндричний корпус із зовнішнім фланцем на верхньому торці і відігнутим всередину у напрямку вихідного торця виступом з отворами для протікання рідини, дозволяють збільшити висоту пробки і в результаті удосконалити конструкцію, забезпечують можливість використання пробки для закупорювання пляшок на стандартному заводському устаткуванні. Крім того, за рахунок наявності розгинача з отворами повністю виключається розбризкування струменя при злив рідини з пляшки і забезпечується точне дозування рідини, що зливається.

Наявність внутрішнього співвісного виступу з ущільнювальними кільцями на бічній зовнішній поверхні, сполученого з циліндричною юбкою, дозволяє щільно закривати отвір в горловині пляшки і, тим самим, забезпечується необхідна герметизація та виключається можливість випаровування рідини з пляшки при зберіганні.

Наявність поперечного фіксатора і поздовжніх ребер на внутрішній поверхні циліндричної юбки забезпечують щільну насадку пробки і її зчеплення з кільцевим виступом на горловині пляшки, що значно ускладнює можливість витягування пробки з пляшки і забезпечує необхідну надійність закупорювання пляшки.

Наявність на кришці з боку нижнього торця запобіжного кільця, закріпленого на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, дозволяє достатньо надійно виявити факт несанкціонованого розкриття пляшки.

Всі інші конструктивні елементи, викладені в залежних пунктах формули корисної моделі, сприяють досягненню необхідного технічного результату.

Суть корисної моделі пояснюється поданими кресленнями, де

на Фіг 1 - показано частковий переріз загального вигляду пробки,

на Фіг 2 - вигляд циліндричної юбки і внутрішнього ковпачка,

на Фіг 3 - вигляд кришки із запобіжним кільцем,

на Фіг 4 - варіанти виконання ослабленого з'єднання між запобіжним кільцем і кришкою.

Пробка для пляшки містить ковпачок 1 з циліндричною юбкою 2 і різью 3 на зовнішній бічній поверхні, кришку 4 з різью 5 на внутрішній бічній поверхні і виступом 6 на внутрішній торцевій поверхні.

Циліндрична юбка 2 обладнана внутрішнім фланцем 7 з спрямованим до її вхідного торця 8 співвісним виступом 9. Всередині ковпачка 1 встановлений розгинач 10, який містить порожнистий циліндричний корпус 11, зовнішній фланець 12, виступ 13 з отворами 14. Циліндричний корпус своїм вхідним торцем спирається на кільцеву площадку 15 внутрішнього фланця 7, а вихідний торець 16 циліндричного корпусу 11 із зовнішнім фланцем 12 встановлений між кришкою 4 і виступом 6.

Пробка також містить ущільнювальні кільця 17, поздовжні ребра 18, поперечний фіксатор 19 з конусоподібною внутрішньою поверхнею 20 і по-

здовжніми розрізами 21, поздовжні виступи 22 і 23, рифлення 24 і прокладку 25. Фіксатор 19 може бути виконаний у вигляді виступів 26, розташованих дискретно або окремими групами.

Кришка 4 з боку нижнього торця 27 обладнана запобіжним кільцем 28 з одним або декількома поздовжніми розрізами 29, який закріплений на кришці 4 за допомогою ослабленого з'єднання у вигляді надрізів 30 або перфорації 31 чи руйнованої перемички 32 (див. Фіг 5).

Складання запропонованої пробки та її використання здійснюють наступним чином.

Попередньо кришку 4 забезпечують ослабленим з'єднанням, яке утворює запобіжне кільце 28. Ослаблене з'єднання виконують за допомогою надрізів 30 із внутрішнього боку кришки або перфорації 31 чи руйнованої перемички 32. Потім в циліндричну юбку 2 вставляють прокладку 25 (при необхідності), всередину ковпачка 1 вставляють розтинач 10, на ковпачок 1 нагвинчують зверху кришку 4 і у складеному вигляді із зусиллям насаджують на горловину пляшки (на Фіг. не показана), заповнену вино-горілчаною продукцією. При цьому поперечний фіксатор 19 з конусною поверхнею 20 за рахунок наявності декількох поздовжніх розрізів 21 розширюється при проходженні через він-

чик горловини, потім повертається у початкове положення і спирається в кільцевий виступ на горловині пляшки, а поздовжні ребра 18 забезпечують щільну насадку пробки на горловину пляшки.

Сліпвісний виступ 9 і ущільнювальні кільця 17 надійно перекривають отвір у горловині пляшки. При нагвинчуванні кришки 4 на ковпачок 1 поздовжні виступи 22 і 23 входять у зачеплення один стосовно одного, утворюючи шліцьове з'єднання, і це ускладнює відгвинчування кришки.

При відгвинчуванні кришки 4 відбувається відокремлення запобіжного кільця від кришки по ослабленому з'єднанню і воно або розкривається за наявності одного поздовжнього розрізу 29, або розпадається на декілька частин при більшій кількості розрізів.

Запропонована корисна модель за рахунок удосконалення конструкції забезпечує можливість використання пробки для закупорювання пляшки на стандартному устаткуванні при збереженні необхідної надійності закупорювання, а також усуває розбризкування струменя при зливі рідини і забезпечує точне дозування рідини, що зливається з пляшки. Крім того, за рахунок наявності пояса індикації розкриття забезпечується надійне виявлення несанкціонованого розкриття пляшки.



